

BAB IV

K E S I M P U L A N

Dari uraian dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, akan diberikan beberapa kesimpulan, sebagai berikut :

1. Fungsional-linier adalah bentuk khusus dari fungsi linier .
2. Jika $\{ v_i \}$ adalah basis dari ruang vektor V atas field K , maka fungsional-linier $\{ Q_i \}$ yang dikerjakan pada $\{ v_i \}$ adalah basis dari ruang dual V , yaitu V^* .
3. Setiap $v \in V$ akan menentukan suatu elemen $\hat{v} \in V^{**}$.
4. Jika $P : V \longrightarrow U$
dan $P^t : U^* \longrightarrow V^*$
maka : $\text{Ker } P^t = (\text{Im } P)^\circ$
5. Jika A suatu matriks dari T relatif untuk basis orthonormal $\{ e_i \}$ dari V , maka conjugate transpose A^h dari A adalah matriks dari T^* dalam basis $\{ e_i \}$.